

## РЕЦЕНЗИИ

**Parasitology. A global perspective** (ed. K. S. Warren, J. Z. Bowers). Springer-Verlag, New York, Berlin, Heidelberg, Tokyo, 1983. XII+292 p., 7 илл.

В рецензируемой книге в основном рассматриваются проблемы современной медицинской паразитологии. В небольшой степени затронута ветеринарная паразитология, другие же разделы паразитологии (гидропаразитология, фитогельминтология и др.) вообще не рассматриваются. Авторами книги являются участники совещания, проходившего в г. Беллаглио, Италия, в апреле 1982 г. Это следует из краткого предисловия и из записки, сделанной на оборотной стороне титульного листа.

Все 26 статей сгруппированы по семи разделам. Первый раздел «История паразитологии» представлен лишь одной статьей М. Worboys, посвященной возникновению и раннему периоду развития паразитологии. Из вступления следует, что автор касается только истории медицинской паразитологии в Британской империи и в США и ограничивается данными до 1940 г. Автор утверждает, что паразитология после первой мировой войны оказалась вне бурного развития биомедицинских наук. Положение это несомненно дискуссионно. Среди видных паразитологов второй половины 19-го века автор называет Коббольда (Cobbold), Нуталла (Nuttall), Финлея (Finlay), а среди важнейших открытий конца 19-го века и начала 20-го века — расшифровку этиологии малярии Грасси (Grassi) и Россом (Ross) в 1897 г., этиологии трипаномозов Брюсом (Bruce) в 1896—1902 гг. и Чагасом (Chagas) в 1908 г., этиологии лейшманиозов разными исследователями в 1900—1911 гг. Среди важных событий в истории паразитологии автор указывает основание первого паразитологического журнала на английском языке «Parasitology», который стал выходить с 1908 г. Знакомство с данной статьей вызывает неудовлетворенность. Если редакторы книги хотели дать очерк истории паразитологии, то требовалась совсем другая статья, которая осветила бы возникновение и развитие паразитологии хотя бы в основных «паразитологических» странах — во Франции, Германии и СССР.

Второй раздел «Современное состояние паразитарных заболеваний» включает три статьи: очень обстоятельную на 25 с. статью Ch. Harinasuta «Паразитарные болезни на Юге (Развивающиеся страны)», менее обстоятельную статью Y. Walsh «Гельминтозы и протозойные инфекции на севере» и статью A. Davis «Значение паразитарных болезней». Харинасута рассматривает положение с паразитарными болезнями (малярия, амёбы, различные гельминтозы) в странах Юго-Восточной Азии (Бирма, Таиланд, Вьетнам, Кампучия, Лаос, Филиппины, Индонезия) и отмечает заметный рост заболеваемости малярией за последние годы. Хотя Уолш назвала свою статью, как выше указано, она рассматривает распространение гельминтозов и протозойных заболеваний только в США и частично в Канаде и указывает, что в этих странах заболеваемость сохраняется на довольно низком уровне. Однако число случаев заболеваемости малярией заметно возросло. Только в 1980 г. этот показатель по сравнению с 1979 г. увеличился в 2.5 раза. Отмечен также рост случаев зараженности нематодой *Strongyloides stercoralis* в 70-х годах в связи с войной во Вьетнаме. В последней статье этого раздела Дэвис указывает на огромное значение паразитарных заболеваний в развивающихся странах Южной Америки, Африки и Южной Азии.

По существу обзор заболеваемости человека паразитами, но применительно к отдельным странам (Англия, Франция, КНР и др.), дается и в 8 статьях третьего раздела «Перспективы исследований по паразитологии». Впрочем, в этих статьях приводятся также данные о паразитологических научных учреждениях и направлениях их исследований. Так, Мао Шунраи довольно обстоятельно сообщает о состоянии медицинской паразитологии в КНР. Единственная статья, написанная советским автором Ф. Ф. Сопрунковым, носит характер небольшой справки (всего 3 с.) о направлениях исследований в Институте медицинской паразитологии и тропических заболеваний им. Марциновского и не дает представления о состоянии медицинской паразитологии в Советском Союзе в целом.

В двух статьях четвертого раздела, обозначенного «Преподавание паразитологии», подчер-

живается, что далеко не во всех странах читается курс паразитологии как в медицинских, так и в ветеринарных институтах. G. S. Nelson в первой статье высказывает мнение, что преподавание паразитологии в медицинских вузах лучше всего поставлено в КНР, Таиланде, Танзании и в некоторых странах Южной Америки. J. H. Arundel и M. D. Rickard делятся своим опытом преподавания паразитологии на ветеринарном факультете Мельбурнского университета (Австралия).

Пятый раздел «Паразитологическая литература» представлен одной статьей, в которой анализируется деятельность четырех основных паразитологических журналов, публикуемых на английском языке. Путем подсчета ссылок в этих журналах на паразитологические статьи, публикуемые в 24 других журналах, авторы отмечают, что в названных четырех журналах печатается мало материала, отражающего современные направления в паразитологии, такие как иммунология, биохимия, молекулярная биология и др. Из этого авторы делают вывод, что паразитология оказывается изолированной от основных направлений современной биологии. Анализ учебников по паразитологии, опубликованных за последние 15 лет на английском языке, также показал, что в большинстве случаев в этих учебниках очень скупо представлены разделы, освещающие современные направления паразитологии.

Пожалуй, наибольший интерес представляет шестой раздел «Новая паразитология», состоящий из 7 статей, в которых авторы характеризуют новые направления, основанные на современных методах биологии. В статье F. R. Oppenheimer сообщается о деятельности основанного в 1974 г. в Брюсселе Международного института клеточной и молекулярной патологии, задачами которого являются: 1) поиск совершенно новых лекарственных препаратов, основанный на детальном изучении возбудителей тропических паразитарных болезней; 2) повышение эффективности уже имеющихся препаратов путем доставки их к тканям и органам, пораженным паразитом. Подводя итоги исследований болезней, вызываемых кровяными жгутиконосцами и споровиками, автор утверждает, что наметились пути решения второй из названных задач.

В статье G. Cross'a отмечается целесообразность применения методов молекулярной биологии (моноклональные антитела, рекомбинация ДНК, клонирование генов и т. д.) в паразитологии. В следующей статье C. Gitler рассматривает возможности использования исследований мембран для разработки нового подхода при лечении паразитарных болезней. A. Martinez-Palomo подчеркивает необходимость учитывать данные биологии клетки при изучении хозяино-паразитарных отношений. Большая статья P. Perlmann'a посвящена иммунологическим исследованиям в паразитологии. Он отмечает, что они ведутся в совершенно неудовлетворительных масштабах, и подчеркивает, что в этом направлении следует использовать изучение моноклональных антител в отношении протозойных болезней. J. David в своем докладе сообщает о курсах по биологии паразитизма, которые организованы при биологической станции Woods Hole, США, а затем рассматривает возможные пути развития иммунологии применительно к проблемам паразитологии. Он считает необходимым сосредоточить внимание иммунологов: на выявлении механизма действия отдельных элементов системы иммунитета при паразитарных болезнях; на механизме подавления иммунитета паразитами; на создании антигенов паразитов с целью диагностики и изготовления вакцин; на проблемах иммунопатологии и т. д. Наконец R. Arnon и M. Sela рассматривают проблемы создания новых препаратов и вакцин. В частности, необходимы препараты, которые быстро проникают в пораженные паразитом ткани и органы (targeting drugs).

В седьмом и последнем разделе «Международная сеть по паразитологическим исследованиям» (4 статьи) сообщается о деятельности Всемирной организации здравоохранения и английского Wellcome Trust по борьбе с массовыми паразитарными болезнями, отмечается незначительность ассигнований на эти цели. Впечатляющие данные о распространении паразитарных болезней на земном шаре приведены в статье K. S. Warren, одного из редакторов книги. По данным ВОЗ'a, носителями малярии являются 800 млн., шистозомозов — 200 млн., онкоцеркоза — 30 млн. человек и т. д. Смертельных случаев от малярии регистрируется ежегодно 1.2 млн., от шистозомозов до 1 млн. Онкоцеркоз приводит к слепоте до 500 тыс. человек. Автор статьи считает, что в мире явно недооценивается значение паразитарных болезней и в первую очередь потому, что они в основном поражают население развивающихся стран. В то же время он отмечает, что за последние годы по линии ВОЗ'a и других международных организаций наблюдается поворот в сторону разрешения этой проблемы, которой ранее пренебрегали.

Несмотря на ряд существенных недостатков, рецензируемая книга дает представление о важности проблемы в целом и указывает перспективные пути дальнейшего развития медицинской паразитологии.

О. Н. Бауер